



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER EJECUTIVO

## BIOLOGÍA

### PRIMER AÑO

#### CONTENIDOS:

##### UNIDAD I

Biología: Concepto. Factores bióticos y abióticos. Diferencias y semejanzas.  
Ciclo vital o biológico: Concepto.  
Funciones Vitales: Nutrición, relación y reproducción. Microscopio. Células componentes. Funciones celulares y tejidos.

##### UNIDAD II

Metabolismos y Nutrición: Captación de la energía y utilización de la materia en vegetales. Fotosíntesis. Respiración. Circulación.  
Utilización y transformación de la materia y la energía en el hombre. Sistema digestivo y respiratorio. Transporte y eliminación de materia: Sistema circulatorio y excretor.

##### UNIDAD III

relación: la regulación hormonal en vegetales. Tropismos y taxismos. Hormonas animales.  
Regulación y neuroendocina en el hombre. Clasificación, ubicación y función de las glándulas en el cuerpo humano.  
El control nervioso: sistema nervioso, organización y función.  
La coordinación y el movimiento: sistema osteo-artro muscular.

##### UNIDAD IV

Reproducción: Continuidad genética en vegetales y animales superiores. La reproducción en el hombre. Sistema reproductor masculino y femenino. Fecundación y desarrollo. Ovogénesis y espermatogénesis. Determinación del sexo. Nociones de herencia.

1121